NO-BREAK POWER SOURCE

Patent number:

JP61001230

Publication date:

1986-01-07

Inventor:

KUDOU MASAMITSU

Applicant:

TAKAMISAWA CYBERNETICS

Classification:

international;

H02J9/06

- european:

Application number:

JP19840121465 19840613

Priority number(s):

JP19840121465 19840613

Abstract not available for JP61001230

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

JP61001230

Publication Title:

NO-BREAK POWER SOURCE

Abstract:

Data supplied from the esp@cenet database - http://ep.espacenet.com

This Patent PDF Generated by Patent Fetcher(TM), a service of Patent Logistics, LLC

⑬日本国特許庁(JP)

即特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 1230

@Int_Cl,*

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和61年(1986)1月7日

H 02 J 9/06

A-7522-5G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

●発明の名称 無停電電源装置

②特 頭 昭59-121465

❷出 顧 昭59(1984)6月13日

母発明者 工藤

正 光

東京都新宿区西新宿1-3-14 平和ビル 株式会社高見

沢サイバネテイツクス内

の出 随 人 株式会社 高見沢サイ

東京都新宿区西新宿1-3-14 平和ビル

バネテイツクス

四代 理 人 弁理士 田中 二郎

明細葉

1. 発明の名称

無停電電源装置

2. 特許開求の範囲

パーソナルコンピュータ等の電源装置においてACーDCコンパークとDC・ACコンパータと
電流検出回路を収次に直列に接続し、前記ACー
DCコンパータとDC・ACコンパータの開を分
映してリレーのメイク接点を介してパッテリーに
接続し、そして前記電流検出回路の電流検出信号
出力機子をドライパー回路を続てリレーのコイル
に接続したことを特徴とする無体電筒振装翼。
5.弱明の詳細な説明

本発明はパーソナルコンピュータ等において、 そのパーソナルコンピューク等の商用電話の修覧 いよって生ずるととがあるソフトウェアの改製を 助止する無停電電話装置に関するものである。

従来、パーソナルコンピュータ本体、CRTディスプレー、 ナリンク、フロッピーディスクユニット、キーボードなどからなる一例のコンピュー

タンステムにおいて、 陰動中にその電源に不調の 修電が発生すると、 多くの場合、 そのディスケット中のプログラムが聴されることが多かった。 即 ち、例えばディスケット中のオーブンされたソッ イルがクローズする以前にシステムの動作が停止 するとによるもので、 この様なことが生ずると、 その後電源系統が復形して動作してもディスケット 内容は変わってしまう。また、 コンピュータ本 体の主ノモリに記憶されている開発中のソフトウ エアも不勝の修電があると失われてしまう。

本発明は上述の如き異常事限に対処するべくなされたもので、電源の修電が発促してもディスケット中等の配便内容の破壊が生じないと同時に、この機な電源装置中に用いられているパッテリーの過大な消費を最小に抑制した調停電常源装置を設置している。本発明の無体電電源装置について詳細に説明する。

図において1は装製入力端子であって、この端子に変用地駆を接続する。 2 はACIDCョンバ

ータ又は交流一直液変換器であり、即ち交流電圧 電流を直流電圧電流に変換する回路で、その評細 は周知のものでよいので劣略する。るはDC-A Cコンパーク又は直接一変液変換器、即ち直流電 圧電波を交次のそれに変換する四倍である。4は 電放検出回路で、例えば電流検出回路入力端子4 」の他に電力山力等字 4 2 及び増流検出信号出力 場子 4 3 を有し、図示しないが、電液検出抵抗と、 」 C. コンパレータなどからなる。 S は装置出力端 チで、との孢子はオーソナルコンピュータの電氣 端子に接続する。 6 はパッチリーで必要な素液容 ・ 景のものを用いる。1mは分離記法で示された例 えば電闘リレーの接点でそのノイク接点を用いる。 8 はドライバ・回路で、前記電流検出信号出力場 子4 3 からの出力を増幅する。 8 Rは電磁リレー のコイルで前記電磁リレーの摂点?ェと一対化な っている。

上記の様にして構成する本発明の無停電電銀装 割について次にその動作を配明する。

装置入力幾子1に、省略するが、変圧手段等を

なり、とれによって電流検出信号出力増予4.8 に出力がなくなり、電磁リレーの接点ででは聞いて破線から斑線の状態になり、パッテリー G からの始電が停止するのである。こうして接点でよが明になるととによって不必要なパッテリーの消耗が 抑制される。

本発明の無停電電話整盤は以上述べたようにして成るので、不割の常塚系統の停電等が生起しても復動中のパーソナルコンピュータ等、特にそのデイスクドライブ・ユニットを含めたシステムは、作電せず、そしてデイスケットは関連の記憶である。とかで、メッテリーの無駄な消耗も判断されるなどの効果を要する。

4 慰証の高単な説明

図面は木発明の一貫施例を示すプロック的であ 5。

1 · 人力樹子

2 · · · A C — D C = ンパータ

新期9861-1230(2)

介して商用電談が探察され、核 図山力端子 5 にパーソナルコンピュータ本体、ディスクドライブ・ユニット 等が接続されている場合には、 2 とでは 省略してあるが、 電流検出回路 4 の電流検出抵抗の両環に電圧の相違が生じ、 2 れが起源回路コンパレータ を好るので電流検出信号出力 縄子 4 3 に電圧が生じて電磁リレーのコイル 9 R に電流が流れて接点7 r は関じて、 突線から破線の状態に 2 ス

3 · · · D C - A C = > K - >

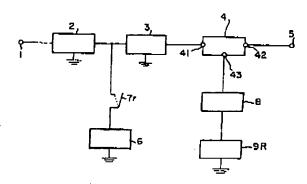
4 ・・・電流検出回路 5 ・・・映図出力ペ子

8・・・ドライバー同断

物計出類人

株式会社 斉見訳サイパネティックス 代理人 弁理士 田 中 二 郎

新開昭61-1230 (3)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

befects in the images include but are not limited to the items checked:	
□ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	•
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	٠.
□ OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.